Abgleich-Anleitung

Chassis-Ausbau

1. Gerät auf die Frontseite legen und drei Kreuzschlitzschrauben am Gehäuseboden herausdrehen.
2. Rückwand nach vorne wegschieben.
3. Senderwahlknopf abziehen und Achse nach innen schieben.
4. Tasten der Schieberegler mit Hilfe eines schmalen Schraubenziehers abziehen.
5. Zwei Schrauben am oberen Chassisrahmen herausdrehen.
6. Chassis herausnehmen und Lautsprecher ablöten.

Gleichstrom-Abgleich

Gesamtabgleich bei $U_B = 9$ V

Einstellung der NF-Gegentaktendstufe

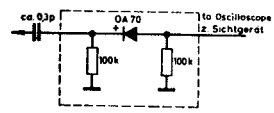
Milliampere-Meter statt Drahtbrücke zum Kollektor AD 156 Y einsetzen (Punkt –x– auftrennen). Ruhestrom mit R 61 (500 Ω) auf 7,5 mA einstellen. Nach erfolgter Ruhestromeinstellung Drahtbrücke wieder einlöten.

Einstellung des ZF-Verstärkers

Mit R 15 Kollektorstrom vom T 4 so einstellen, daß am Emitterwiderstand R 18 eine Spannung von 1,5 V gemessen werden kann.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Gerät auf UKW schalten D 4, D 5 mit 100 Ω überbrücken

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
F IV	an MP 7	fest über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) an MP 8	**(b)** verstimmen **(a)** auf Maximum und Symmetrie
F III	an MP 5		**(c)** und **(d)** auf Maximum und Symmetrie
F II	an MP 3		**(e)** und **(f)** auf Maximum und Symmetrie
F I und Kreis 9209-376.21	lose ins Mischteil über isoliertes Drahtstück		**(g)** und **(h)** auf Maximum und Symmetrie

Diskriminatorabgleich

Der NF-Eingang vom Sichtgerät wird an den Diskriminatorausgang Meßpunkt 9 angeschlossen.
Der Wobbelsender wird wieder an den Meßpunkt 7 angekoppelt.
Zwischen Masse und Meßpunkt 9 wird ein Röhrenvoltmeter über 100 kΩ als Nullpunktanzeiger geschaltet.
Der Diskriminator-Sekundärkreis (b) wird auf eine symmetrische S-Kurve abgeglichen. Dann wird die Wobbelausgangsspannung auf ca. 500 mV erhöht und der Hub auf ± 100 kHz eingeschränkt. Jetzt wird der Kreis, wenn nötig, so korrigiert, daß das Nullpunktinstrument in der Mitte steht. Nach dem Abklemmen der Einspeisung darf der Zeiger nur geringfügig von dieser Stellung abweichen. Dabei ist darauf zu achten, daß kein UKW-Signal vorhanden ist.

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Gerät auf MW schalten

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
Filter III	an MP 5	Tastkopf lose an MP 6	**(I)** auf Maximum und Symmetrie
Filter II	an MP 4		**(II)** und **(III)** auf Maximum und Symmetrie
Filter I	an MP 10		**(IV)** und **(V)** auf Maximum und Symmetrie

AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

Bereich, Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Oszillatorspannung an MP 12 Osz.	MP 11 Mischer	Bemerkungen
KW II	6,5 MHz	① Max.	③ Max.	70 . . . 110 mV	30 . . . 50 mV	Beim KW-Abgleich wird das Signal über 18 pF am Anschluß der abgelöteten Teleskopantenne eingespeist. Bei MW und LW über Rahmen auf die Ferritantenne einkoppeln.
	15 MHz	② Max.	④ Max.			
KW I	6,1 MHz	⑤ Max.	⑥ Max.	60 mV	95 mV	
LW	160 kHz	⑦ Max.	⑨ Max.	60 . . . 90 mV	40 . . . 65 mV	
	370 kHz	⑧ Max.	⑩ Max.			
MW	560 kHz	⑪ Max.	⑬ Max.	65 . . . 95 mV	50 . . . 80 mV	
	1450 kHz	⑫ Max.	⑭ Max.			

FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Rauschzahl	Oszillatorspannung am MP 1	Bemerkungen
88 MHz	**(A)** Max.	**(C)** Max.	ca. 4,5 kTo	60 . . . 80 mV	Der Signalgenerator, Innenwiderstand 60 Ω, wird direkt in das Mischteil eingespeist. Die Oszillatorgrundwelle soll nach erfolgtem Abgleich am Mischteileingang bei 60 Ω Abschluß 1,6 mV nicht überschreiten. Nach erfolgtem Abgleich 100 Ω Widerstand über D 4, D 5 entfernen und AFC überprüfen.
106 MHz	**(B)** Max.	**(D)** Max.			

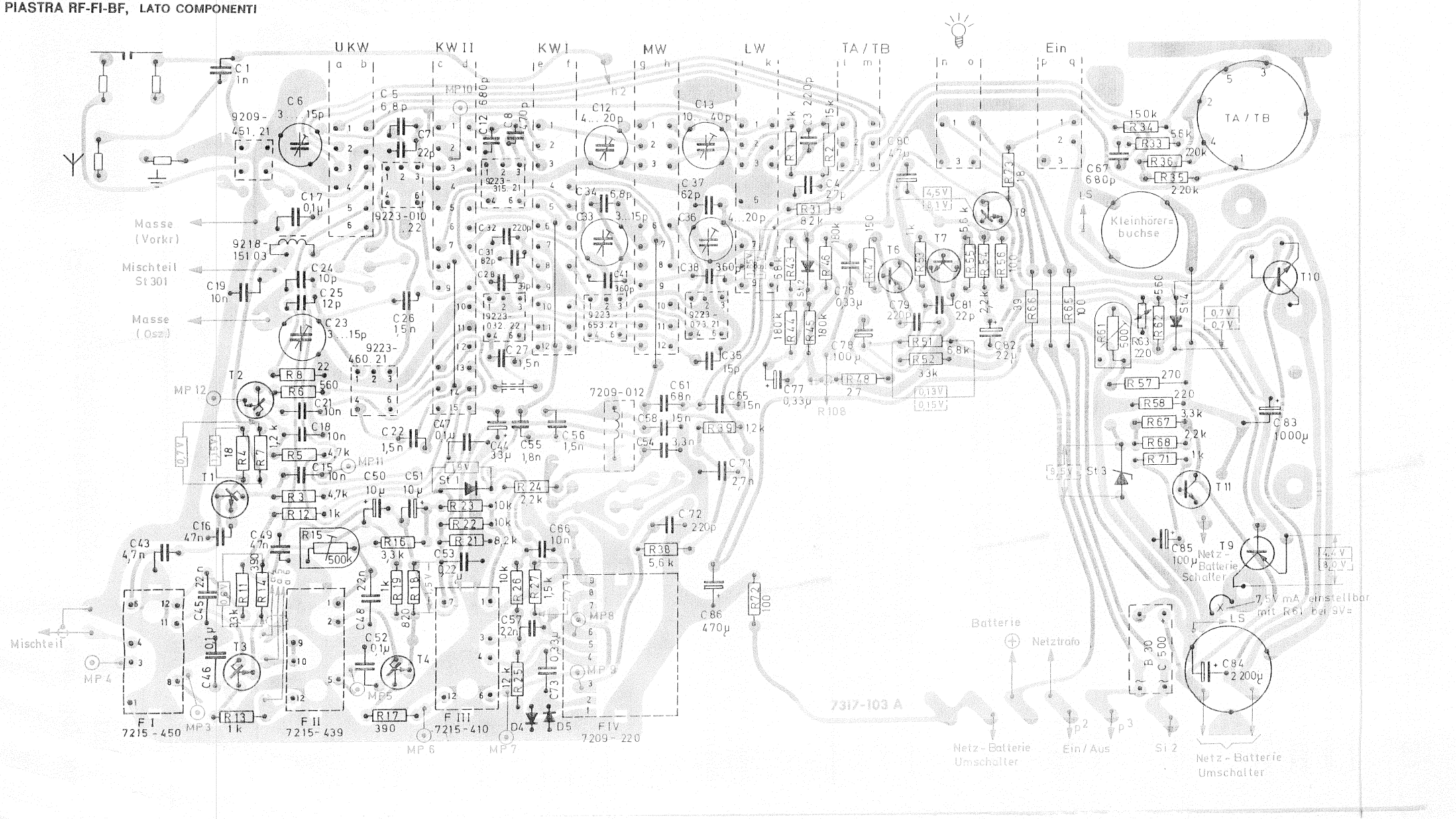
Alle Oszillatoren müssen bei $U_B = 4{,}5$ V noch einwandfrei schwingen

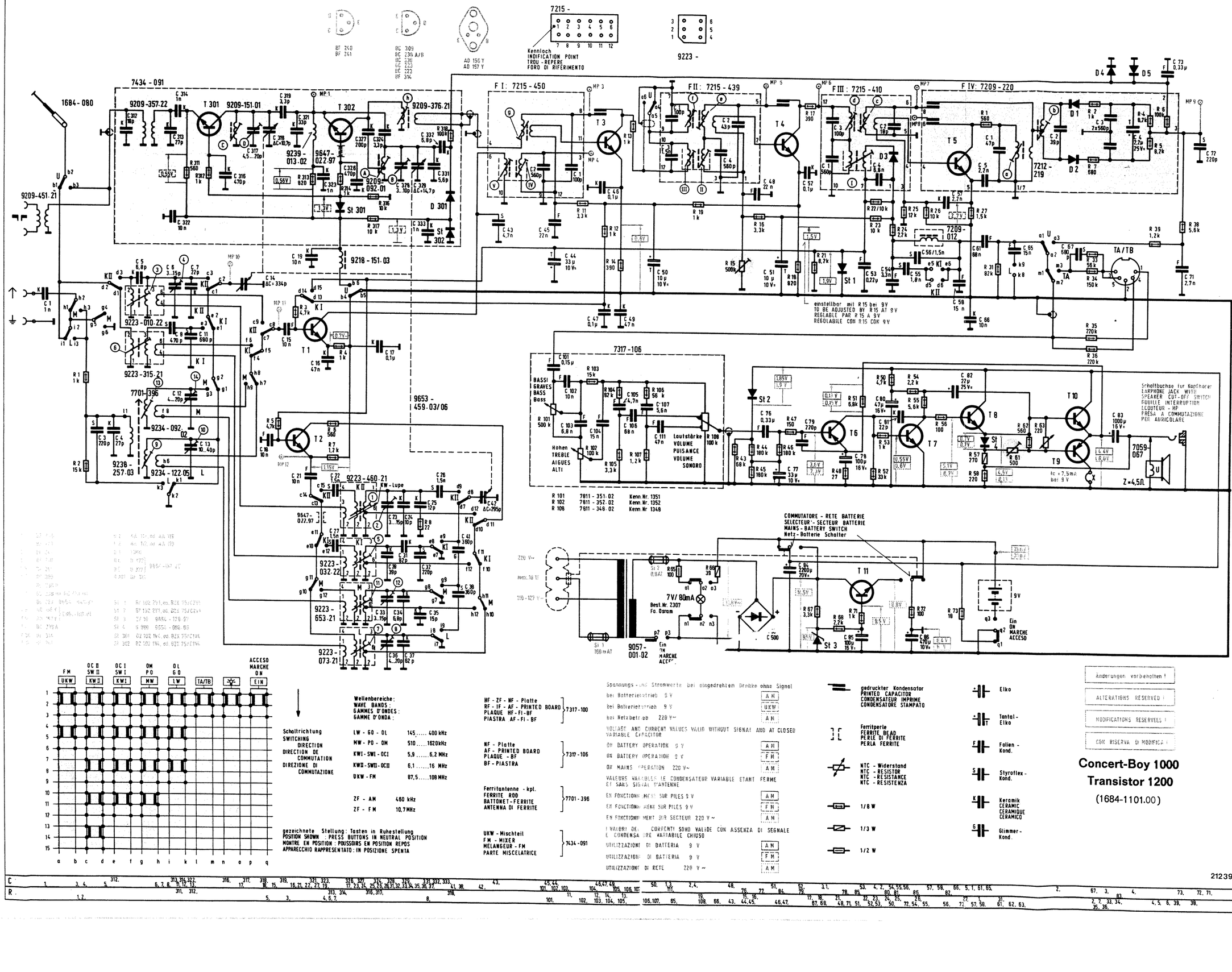
HF-ZF-NF-Platte, Bestückungsseite

RF-IF-AF PRINTED BOARD, COMPONENT SIDE

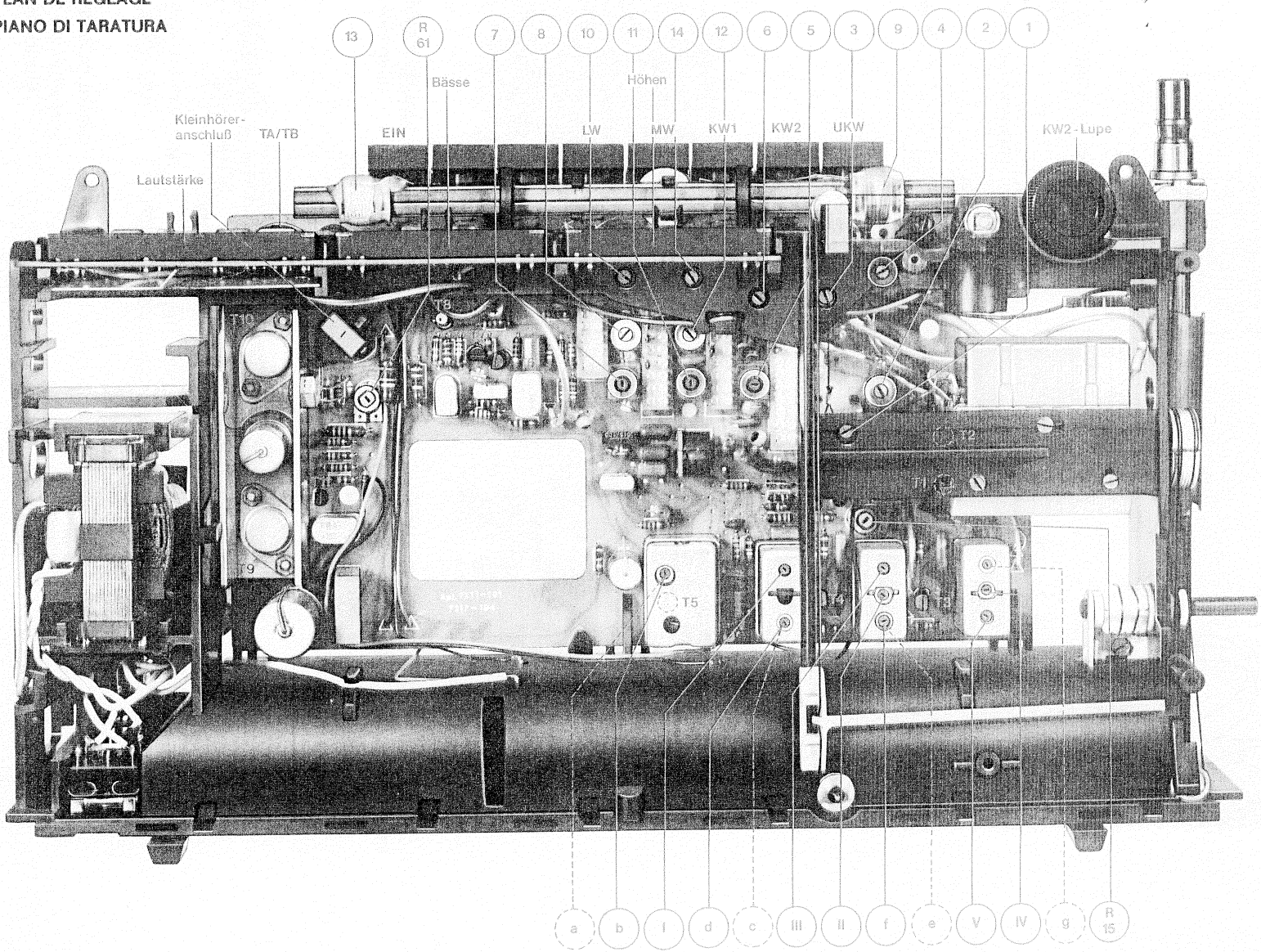
PLAQUE HF-FI-BF, COTE DES COMPOSANTS

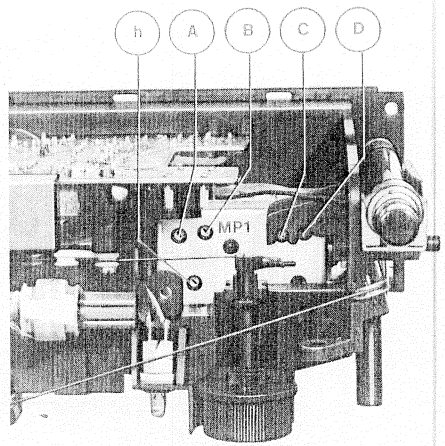
PIASTRA RF-FI-BF, LATO COMPONENTI




BF 240
BF 241
BC 309
BC 236 A/B
BC 238
BC 223
BF 314
AD 156 Y
AD 157 Y
7215 -
Kennloch
INDIFICATION POINT
TROU - REPERE
FORO DI RIFERIMENTO
9223 -
7434 - 091
1684 - 080
9209-357.22
T 301
9209-151.01
T 302
9209-376.21
9239 - 013.02
9647 - 022.97
9209 - 092.01
St 301
D 301
St 302
9209-451.21
9218 - 151.03
F I: 7215 - 450
F II: 7215 - 439
F III: 7215 - 410
F IV: 7209 - 220
T 3
T 4
T 5
D 1
D 2
D 3
D 4
D 5
7212 - 219
7209 - 012
einstellbar mit R 15 bei 9V
TO BE ADJUSTED BY R 15 AT 9 V
REGLABLE PAR R 15 A 9V
REGOLABILE CON R 15 CON 9 V
TA/TB
9223 - 010.22
9223 - 315.21
7701 - 396
9234 - 092.02
9238 - 257.03
9234 - 122.05
9653 - 459.03/06
T 1
T 2
9223 - 460.21
KW - Lupe
9647 - 027.97
9223 - 032.22
9223 - 653.21
9223 - 073.21
7317 - 106
BASSI
GRAVES
BASS
Bass
Hohen
TREBLE
AIGUES
ALTI
Lautstärke
VOLUME
PUISANCE
VOLUME
SONORO
St 2
T 6
T 7
T 8
T 9
T 10
St 4
Schaltbuchse für Kopfhörer
EARPHONE JACK WITH
SPEAKER CUT-OFF SWITCH
PRISE POUR ECOUTEUR - HP
PRESA A COMMUTAZIONE
PER AURICOLARE
7059 - 067
Z = 4,5Ω
R 101 7811 - 351.02 Kenn.Nr. 1351
R 102 7811 - 352.02 Kenn.Nr. 1352
R 108 7811 - 348.02 Kenn.Nr 1348
COMMUTATORE - RETE BATTERIE
SELECTEUR - SECTEUR BATTERIE
MAINS - BATTERY SWITCH
Netz - Batterie Schalter
220 V~
max. 10 W
110 - 125 V~
St 2 0,8A T
R 65 100
R 66 39
7V/ 80mA
Best.Nr. 2307
Fa. Osram
St 1 160 mA T
9057 - 001.02
Ein
ON
MARCHE
ACCES.
C 500
C 84 2200µ 70V
T 11
R 67 3,3k
R 68 2,7k
R 71 1k
R 77 100
R 73 18
C 85 100µ 16 V
C 86 470µ 10 V
9V
Ein
ON
MARCHE
ACCESO
FM
OC II SW II
OC I SW I
OM PO
OL GO
TA/TB
ACCESO MARCHE ON
UKW
KW II
KW I
MW
LW
EIN
Wellenbereiche:
WAVE BANDS:
GAMMES D'ONDES:
GAMME D'ONDA:
LW - GO - OL 145 ..... 400 kHz
MW - PO - OM 510 ..... 1620 kHz
KWI - SWI - OCI 5,9 ..... 6,2 MHz
KWII - SWII - OCII 6,1 ..... 16 MHz
UKW - FM 87,5 ..... 108 MHz
ZF - AM 460 kHz
ZF - FM 10,7 MHz
Schaltrichtung
SWITCHING DIRECTION
DIRECTION DE COMMUTATION
DIREZIONE DI COMMUTAZIONE
gezeichnete Stellung: Tasten in Ruhestellung
POSITION SHOWN : PRESS BUTTONS IN NEUTRAL POSITION
MONTRE EN POSITION : POUSSOIRS EN POSITION REPOS
APPARECCHIO RAPPRESENTATO : IN POSIZIONE SPENTA
HF - ZF - NF - Platte
RF - IF - AF - PRINTED BOARD
PLAQUE HF - FI - BF
PIASTRA AF - FI - BF
7317 - 100
NF - Platte
AF - PRINTED BOARD
PLAQUE - BF
BF - PIASTRA
7317 - 106
Ferritantenne - kpl.
FERRITE ROD
BATTONET - FERRITE
ANTENNA DI FERRITE
7701 - 396
UKW - Mischteil
FM - MIXER
MELANGEUR - FM
PARTE MISCELATRICE
7434 - 091
Spannungs - und Stromwerte bei eingedrehtem Drehko ohne Signal
bei Batteriebetrieb 9 V AM
bei Batteriebetrieb 9 V UKW
bei Netzbetrieb 220 V~ AM
VOLTAGE AND CURRENT VALUES VALID WITHOUT SIGNAL AND AT CLOSED VARIABLE CAPACITOR
ON BATTERY OPERATION 9 V AM
ON BATTERY OPERATION 9 V FM
ON MAINS OPERATION 220 V~ AM
VALEURS VALABLES LE CONDENSATEUR VARIABLE ETANT FERME ET SANS SIGNAL D'ANTENNE
EN FONCTIONNEMENT SUR PILES 9 V AM
EN FONCTIONNEMENT SUR PILES 9 V FM
EN FONCTIONNEMENT SUR SECTEUR 220 V~ AM
I VALORI DEL CORRENTI SONO VALIDE CON ASSENZA DI SEGNALE E CONDENSATORE VARIABILE CHIUSO
UTILIZZAZIONE DI BATTERIA 9 V AM
UTILIZZAZIONE DI BATTERIA 9 V FM
UTILIZZAZIONE DI RETE 220 V~ AM
gedruckter Kondensator
PRINTED CAPACITOR
CONDENSATEUR IMPRIME
CONDENSATORE STAMPATO
Ferritperle
FERRITE BEAD
PERLE DI FERRITE
PERLA FERRITE
NTC - Widerstand
NTC - RESISTOR
NTC - RESISTANCE
NTC - RESISTENZA
1/8 W
1/3 W
1/2 W
Elko
Tantal - Elko
Folien - Kond.
Styroflex - Kond.
Keramik
CERAMIC
CERAMIQUE
CERAMICO
Glimmer - Kond.
Änderungen vorbehalten !
ALTERATIONS RESERVED !
MODIFICATIONS RESERVEES !
CON RISERVA DI MODIFICA !
Concert-Boy 1000
Transistor 1200
(1684-1101.00)
21239

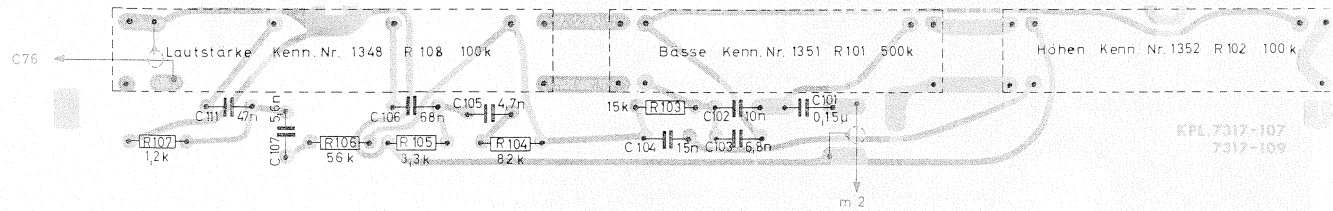
Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA



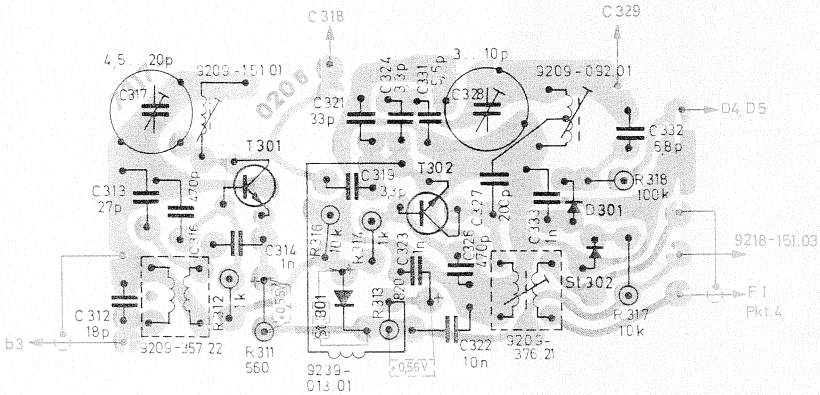


Mischteil, von oben gesehen

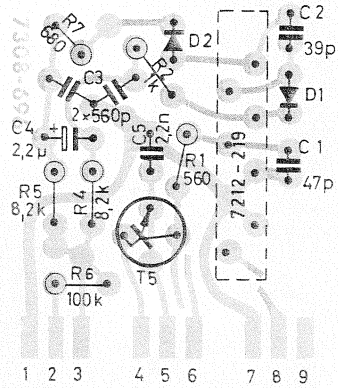
Reglerplatte, Lötseite
POTENTIOMETER BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE DE REGLAGE, COTE DES SOUDURES
PIASTRA DI REGOLAZIONE, LATO SALDATURE



Mischteil, Lötseite
FM TUNER, SOLDER SIDE
MELANGEUR FM, COTE DES SOUDURES
SEZIONE MESCOLATRICE, LATO SALDATURE



Ratio-Filter, Lötseite
RATIO-FILTER, SOLDE SIDE
FILTRE DETECTEUR DE RAPPORT, COTE DES SOUDURES
FILTRO RIVELATORE A RAPPORTO, LATO SALDATURE



Seilzug
Textilseil ca. 1104 mm lang
(Drehko eingedreht)

DRIVE CORD
Textile cord approx. 1104 mm long
(variable capacitor closed)

ENTRAINEMENT
câble en fibres textiles, longueur 1104 mm environ
(condensateur variable fermé)

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA
Funicella in materiale tessile lunga circa 1104 mm
(condensatore variable chiuso)